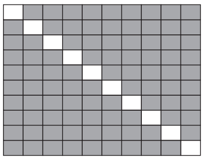
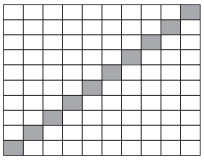
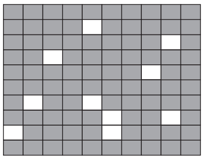
第28講 • 割合とグラフ①

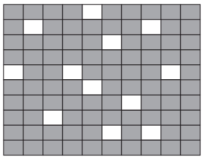
①


ア

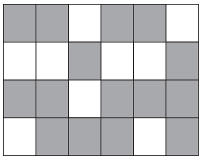

イ

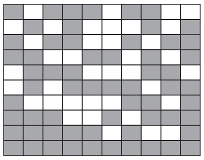
②


ウ

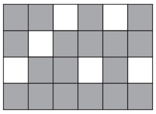

エ

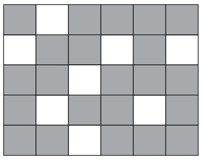
③


オ


カ

④


キ


ク

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 1

① 10題の問題のうち，7題が正答だったときの正答の割合（わりあい）を求めましょう。

② サッカーの8試合で8回とも勝ったときの勝った割合を求めましょう。

③ 6本ひいたくじが全部はずれたときの当たった割合を求めましょう。

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 2

あきらさんの学年の人数は90人です。そのうちサッカークラブに入っているのは18人です。あきらさんの学年の人数をもとにして，サッカークラブの人数の割合を求めましょう。

練習 3

高さ40mのビルと100mのビルがあります。

① 100mのビルの高さをもとにして，40mのビルの高さの割合を求めましょう。

② 40mのビルの高さをもとにして，100mのビルの高さの割合を求めましょう。

練習 4

① 定員50人のバスで乗客は46人でした。こみぐあいを求めましょう。

② 同じバスに56人の乗客がいました。こみぐあいを求めましょう。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第28講 • 確認テスト

(1)　12題の問題のうち，9題が正答だったときの割合(わりあい)は［ア］です。

(2)　あすかさんの学年の人数は80人です。そのうち水泳クラブに入っている人は24人です。あすかさんの学年の人数をもとにしたときの水泳クラブの人数の割合は［イ］です。

(3)　高さ50mのビルと80mのビルがあります。

①　80mのビルをもとにしたときの50mのビルの割合は［ウ］です。

②　50mのビルをもとにしたときの80mのビルの割合は［エ］です。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

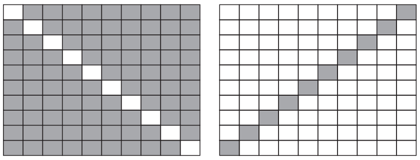
〈計算用紙〉

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第28講 ● 割合とグラフ①

赤っぽいのはどちらでしょうか。

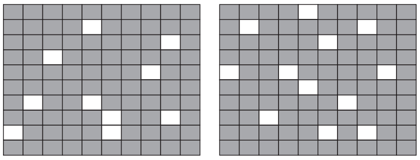
①



ア　イ

・見た目で，アが赤っぽいね。

②



ウ　エ

・これはよくわからない。

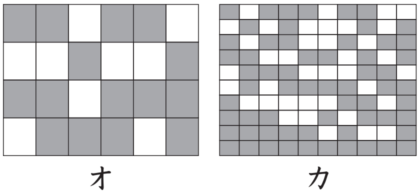
・ウは赤が90個，エは赤が88個だからウが赤っぽいね。

☆　あすかさんは，分数にするとわかりやすいと考えています。

気持ちはわかるかな？

→　ウは $\frac{90}{100}$，エは $\frac{88}{100}$　分母はマス全部の数，分子は赤の数，人口密度に似ているね。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

③ 

・マス目の大きさが変わったぞ。

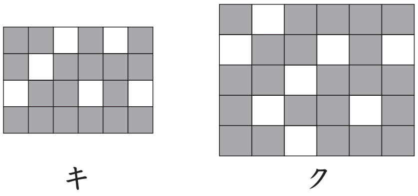
☆　オはマス全部で24，カはマス全部で100です。

・分母がちがうよ。　→　通分すればいいね。

・オは $\frac{15}{24}$，カは $\frac{62}{100}$ だね。通分すると，$\frac{375}{600}$ と $\frac{372}{600}$

・通分するのが大変だね。→小数にしたらどうかな?

・オは，$\frac{15}{24}=15\div24=0.625$　カは，$\frac{62}{100}=62\div100=0.62$

④ 

・今度は，シートの大きさがちがうね。

・小数にすれば，かんたんにくらべられそうだね。

・キは，$\frac{18}{24}=18\div24=0.75$

クは，$\frac{22}{30}=22\div30=0.733\cdots$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

☆　0.75の数字の意味はわかるかな?

・シート全体を１としたときの赤の割合

☆　１なら?→全体が赤いということ。

☆　0なら?→全体が白いということ。

サンポ

もとにする量を１として，くらべられる量がいくつにあたるかを表した数を割合（わりあい）といいます。

割合＝くらべられる量÷もとにする量

練習 1

① 10題の問題のうち，7題が正答だったときの正答の割合を求めましょう。

$\frac{7}{10}=7\div10=0.7$

答え　0.7

② サッカーの8試合で8回とも勝ったときの勝った割合を求めましょう。

$\frac{8}{8}=8\div8=1$

答え　1

③ 6本ひいたくじが全部はずれたときの当たった割合を求めましょう。

$\frac{0}{6}=0\div6=0$

答え　0

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

あすかさんの学校は，男子が32人，女子が40人です。女子の人数をもとにしたときの男子の割合を求めましょう。

÷40

32人	40人
□	1

÷40

$$\frac{32}{40} = 32 \div 40 = 0.8$$

くらべられる量 ÷ もとにする量

答え　0.8

あすかさんの学校は，男子が32人，女子が40人です。男子の人数をもとにしたときの女子の割合を求めましょう。

÷32

32人	40人
1	□

÷32

$$\frac{40}{32} = 40 \div 32 = 1.25$$

くらべられる量 ÷ もとにする量

答え　1.25

サンポ

もとにする量を変えると，割合も変わります。割合は１より大きくなることもあります。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

練習 2

あきらさんの学年の人数は90人です。そのうちサッカークラブに入っているのは18人です。あきらさんの学年の人数をもとにして，サッカークラブの人数の割合を求めましょう。

$\frac{18}{90}$=18÷90=0.2

答え　**0.2**

練習 3

高さ40mのビルと100mのビルがあります。

① 100mのビルの高さをもとにして，40mのビルの高さの割合を求めましょう。

÷100

100m	40m
1	□

÷100

40÷100=0.4

答え　**0.4**

② 40mのビルの高さをもとにして，100mのビルの高さの割合を求めましょう。

÷40

40m	100m
1	□

÷40

100÷40=2.5

答え　**2.5**

練習 4

① 定員50人のバスで乗客は46人でした。こみぐあいを求めましょう。

÷50

50人	46人
1	□

÷50

$\frac{46}{50}$=46÷50=0.92

答え　**0.92**

② 同じバスに56人の乗客がいました。こみぐあいを求めましょう。

÷50

50人	56人
1	□

÷50

$\frac{56}{50}$=56÷50=1.12

答え　**1.12**

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

〈メ　　モ〉

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第28講・確認テスト

(1)　12題の問題のうち，9題が正答だったときの割合（わりあい）は［ア］です。

(2)　あすかさんの学年の人数は80人です。そのうち水泳クラブに入っている人は24人です。あすかさんの学年の人数をもとにしたときの水泳クラブの人数の割合は［イ］です。

(3)　高さ50mのビルと80mのビルがあります。

①　80mのビルをもとにしたときの50mのビルの割合は［ウ］です。

②　50mのビルをもとにしたときの80mのビルの割合は［エ］です。

解答例

(1)　ア：0.75

※　$\frac{9}{12}=9\div12=0.75$

(2)　イ：0.3

※　$\frac{24}{80}=24\div80=0.3$

(3)　①　ウ：0.625

※　$\frac{50}{80}=50\div80=0.625$

②　エ：1.6

※　$\frac{80}{50}=80\div50=1.6$

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。